Leica Hardware





Controllers met interne UMTS modem



Leica Viva GNSS ontvangers











Leica GNSS overzicht





SmartWorx Viva v3.0 Onboard Software



Smart Worx

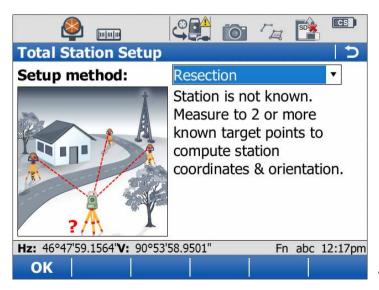


SmartWorx Viva Terugblik

1 jaar geleden...

Introductie Leica SmartWorx Viva:

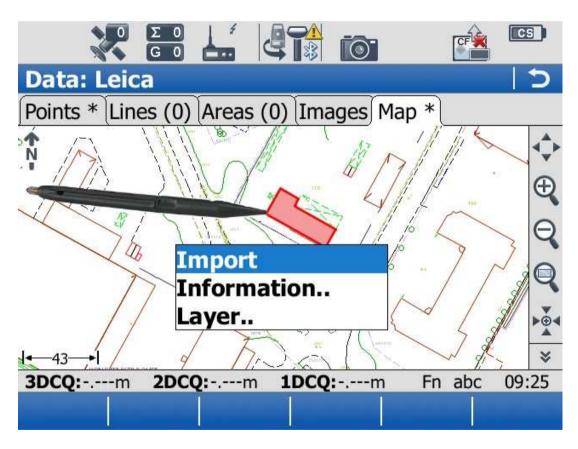
- Een moderne look & feel
- Duidelijke schermopbouw en menustructuur
- Grafische ondersteuning
- Achtergrond CAD bestanden
- Wizards
- ...







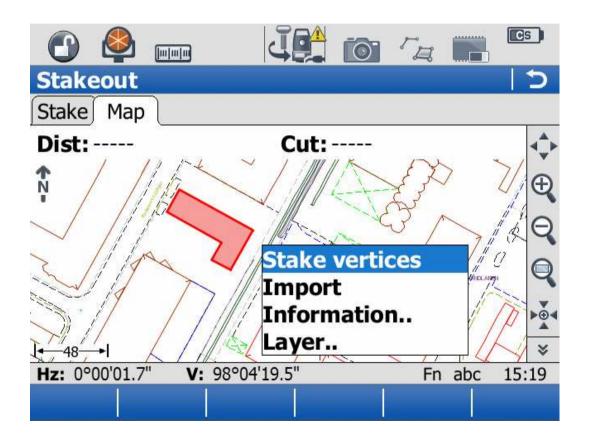
SmartWorx Viva v3.0 Import vanuit CAD



CAD elementen kunnen worden geimporteerd inclusief de hoogte



SmartWorx Viva v3.0 Uitzetten vanuit CAD





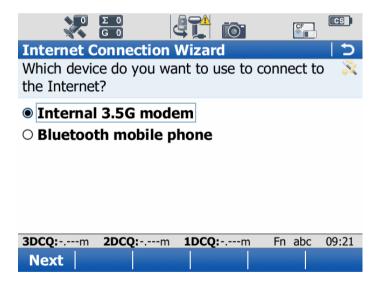
SmartWorx Viva v3.0 Internet onboard

Een nieuwe wizard...



Eenvoudig verbinding realiseren via

- Interne 3.5G modem van CS10/15
- Externe GSM via Bluetooth



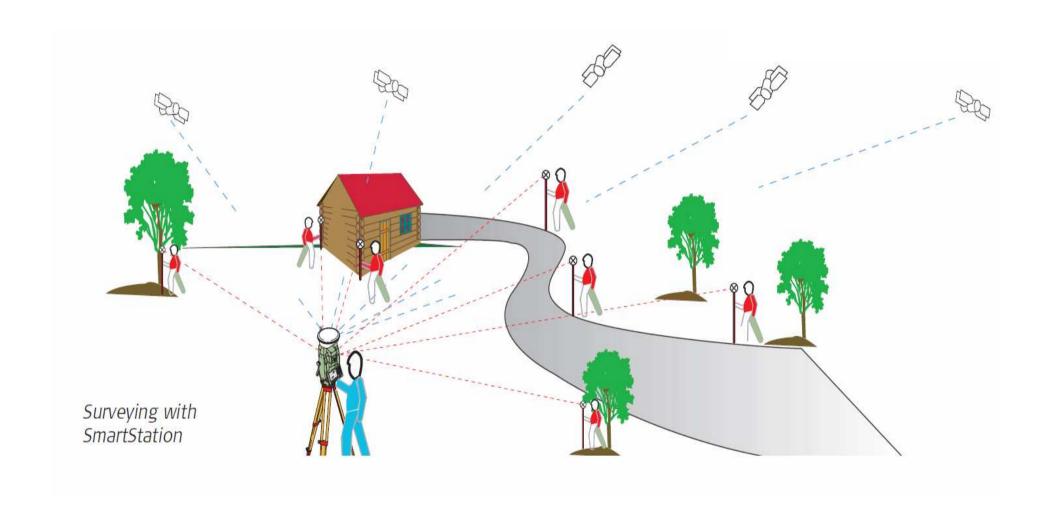


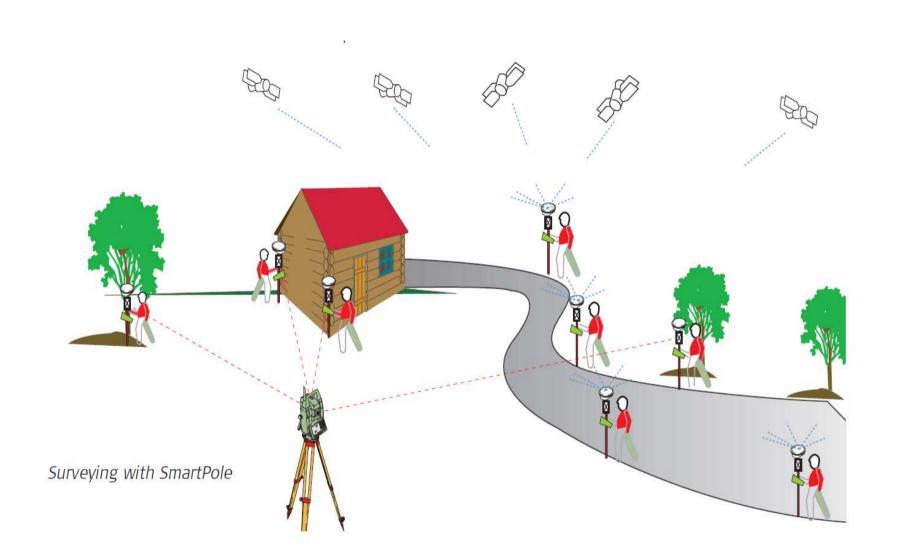
Your Vision: Complete Freedom of Choice

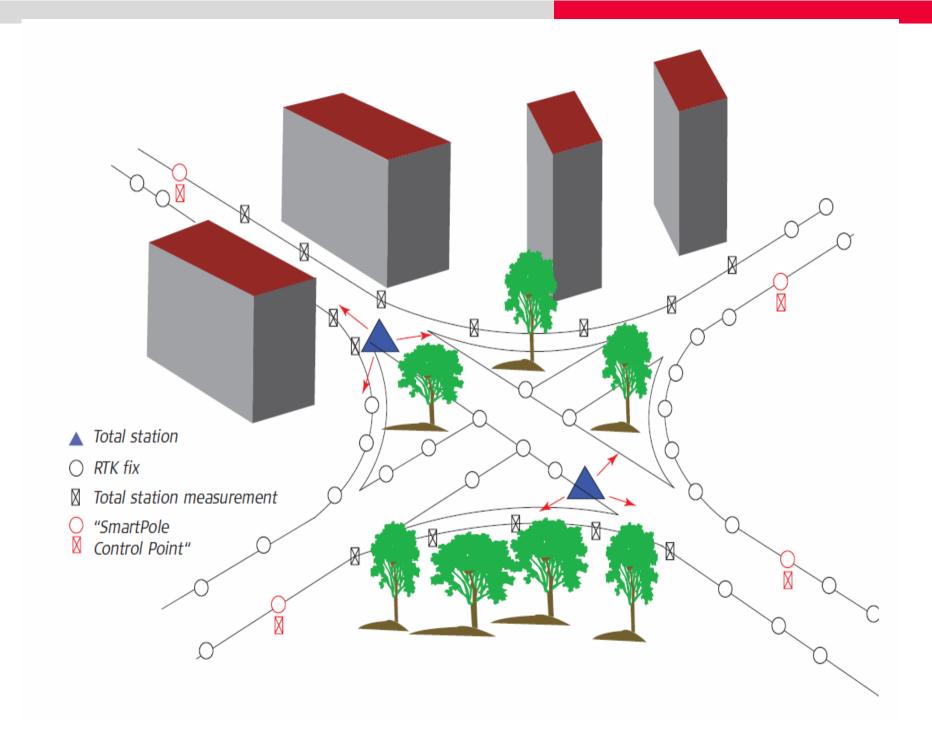
Welcome to Leica SmartPole The complete Surveying Solution

With Leica Viva SmartPole, have the benefits of both TP5 and GNSS in your hands. Increase productivity with complete freedom, use GNSS to orientate your TP5 and easily switch between GNSS and TPS to measure all points with total flexibility. Realize your visions today and tomorrow.









TS11 & TS15 Hardware Inleiding





- Opvolger van TPS1200+
- Niet-gemotoriseerd TS11
- Gemotoriseerd TS15
- Powersearch
- SmartWorX Viva onboard
- Ondersteuning van beelden
- Grid scan functionaliteit







TS11 & TS15 Hardware Nieuw Communicatie paneel





Nieuw Communicatie paneel

Verwijderbare SD kaart



- verwijderbare USB Stick (voor data transfer)
- 1 GB Intern geheugen is standaard
- Bluetooth als standard
- USB via Mini-USB B connector
- Luidspreker Audio assistance



TS11 & TS15 Hardware Telescoop

Groothoek Lens

 TS11 I & TS15 I uitgerust met groothoek camera

Resolutie: 5 Mpixel

Frame rate: 20 Hz

Fine Focus

- High quality Leica optics
- 30 x vergroting

Voordelen

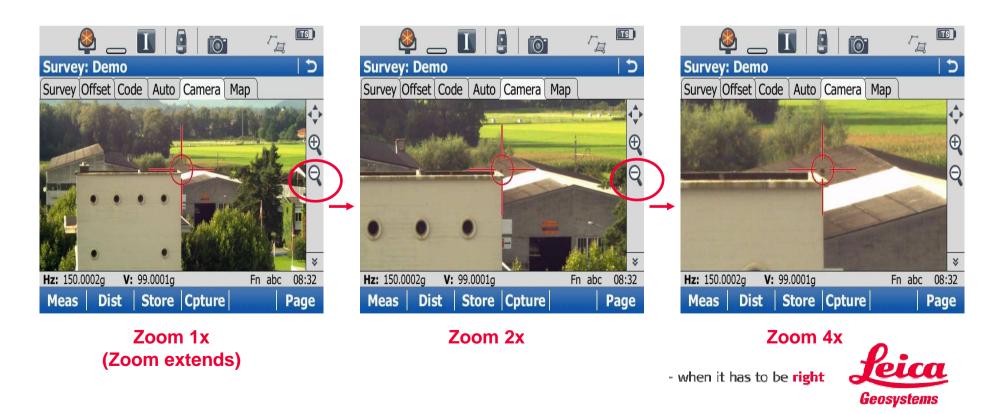
- Perfecte focus op objecten vanop elke afstand
- Beeldvorming optie





TS11/TS15 Onboard Camera

- Groothoek lens en Leica optics
- Zoom 1,2,4x full field of view wordt opgeslagen



TS11/TS15

Onboard Camera

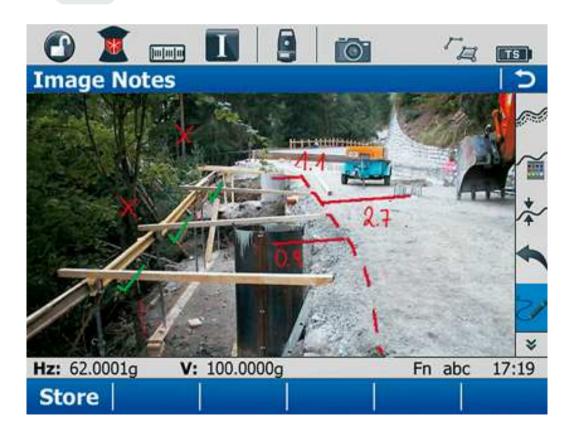


TS15 Capture / Sketch & Link

Sketch



Voeg de gewenste info toe



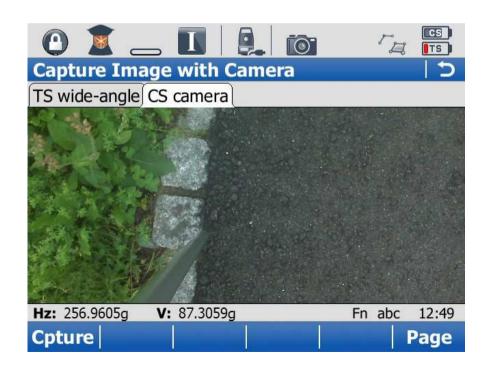


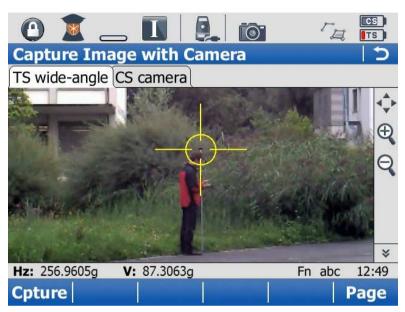
TS15 Capture / Sketch & Link

Link



Link beide foto's aan het gemeten object







Leica Mobiele GIS oplossingen Een Overzicht

Een complete lijn aan mobiele GIS oplossingen

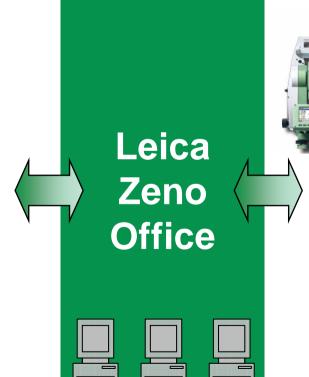
GIS tools in het veld





Leica MobileMatriX









Leica Zeno GIS Serie Leica Zeno 10 en Zeno 15

Hoge Precisie L1 ontvanger

L1, GPS/ GLONASS/SBAS Precisie:

0.5 m met *interne* ant.

0.3 m met externe ant.

PP & ca. 5-7 min log tijd: 2-5 cm

Automatische inschakelen externe antenne

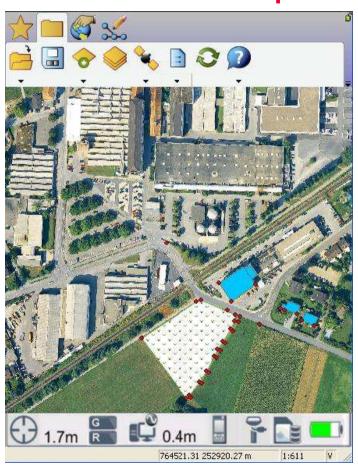


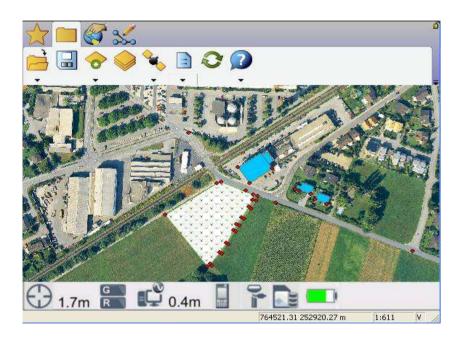




Leica Zeno GIS Serie Leica Zeno Field

Portrait of Landscape



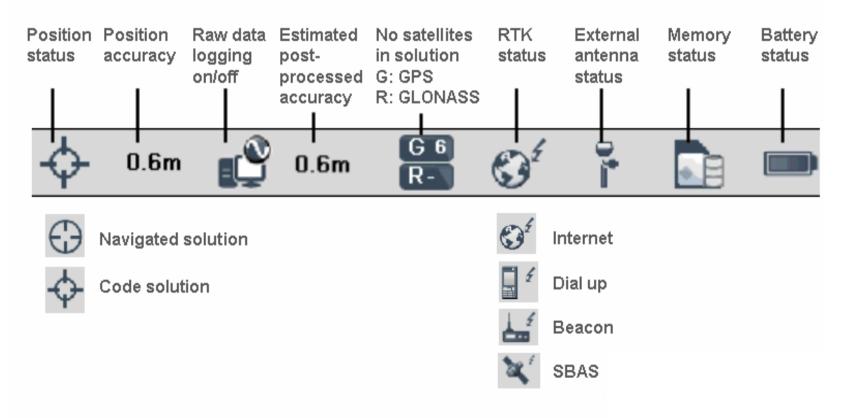




Leica Zeno GIS Serie

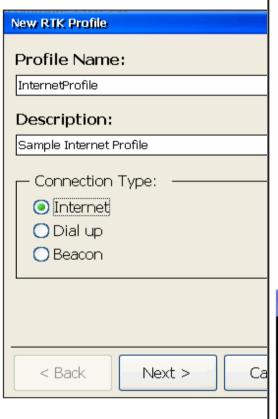
Leica Zeno Field

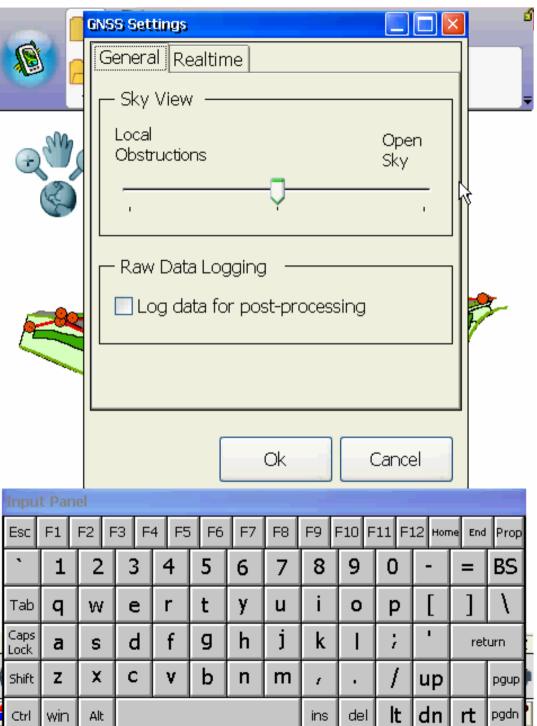
Zeno GNSS Informatie Balk – alle informatie in 1 overzicht …





Leica Zeno GIS Serie Leica Zeno Field

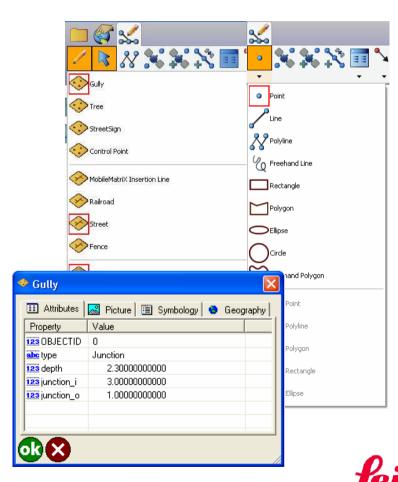




Leica Zeno GIS Serie Leica Zeno Field

Eenvoudig objecten verzamelen

- Selecteer een punt, lijn of polygoon feature
- 2. Klik 'capture point'
- 3. Voer Attributen in.
- 4. Maak eventueel een foto. Klaar!



- when it has to be right

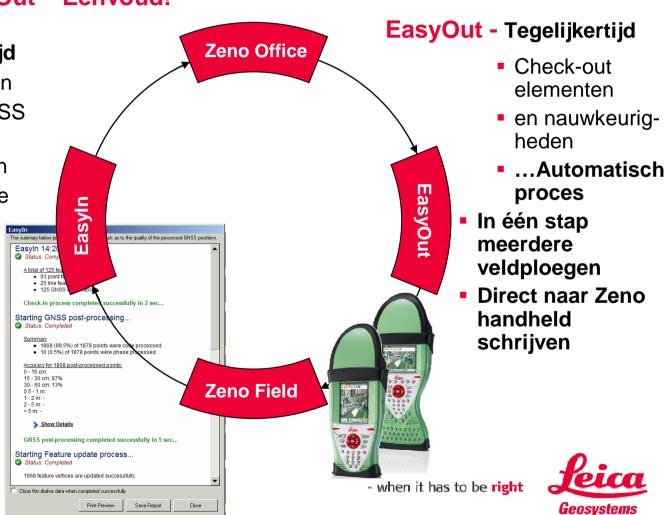
Geosystems

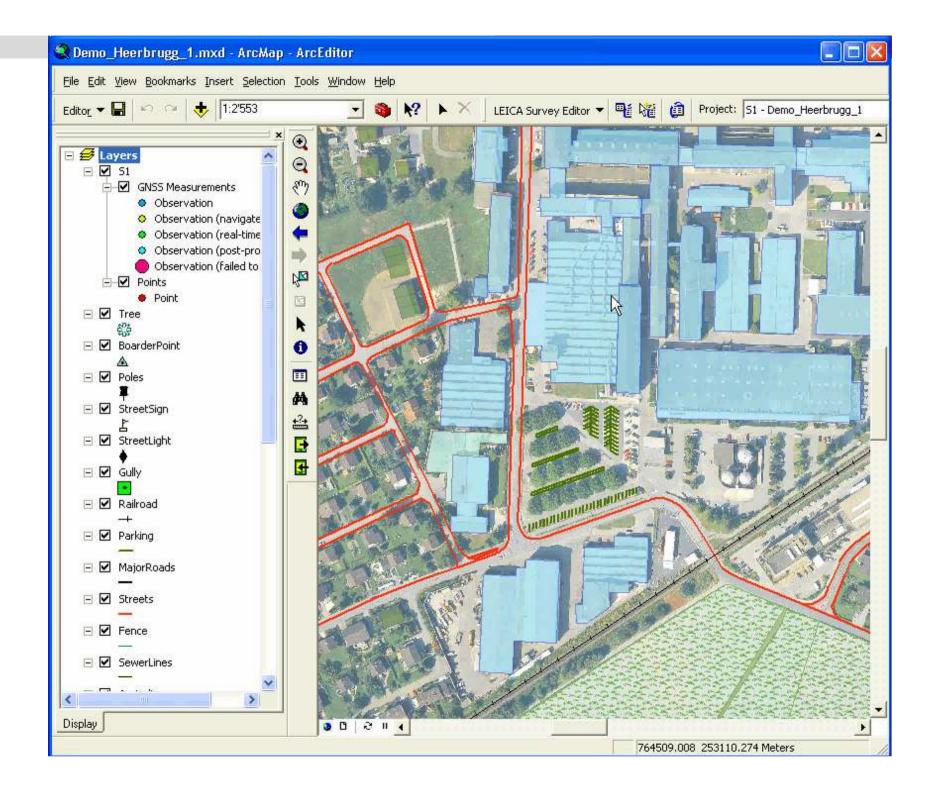
Leica Zeno GIS Serie Leica Zeno Office

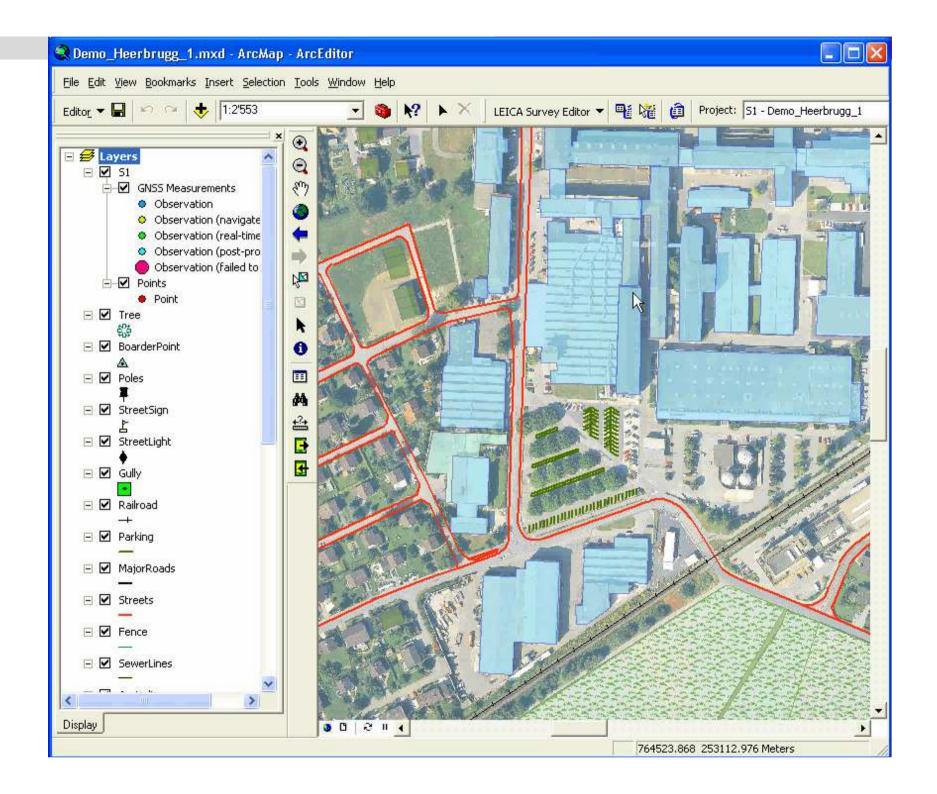
Easyln en EasyOut – Eenvoud!

Easyln - Tegelijkertijd
Check-in elementen
Check-in ruwe GNSS data
Post-Processing en
Updaten bestaande data

... Automatisch Bekijken in Live DataViewer









- when it has to be right



Mobile MatrixWillekeurige PenPC











Colibri X7



- Zeer Robuust
- Interne Leica Radio
- Zeer goed afleesbaar scherm (ook in zonlicht)
- Knoppen

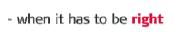




Mobile Matrix Integratie in ArcGIS

- Applicatie in ArcGIS
- Gebaseerd op PC gebruik, dus meer mogelijkheden als bijvoorbeeld ArcPAD
- ArcObjects technologie: Zelf extra toepassingen programmeren
- Bijvoorbeeld MOBIEL WATIS



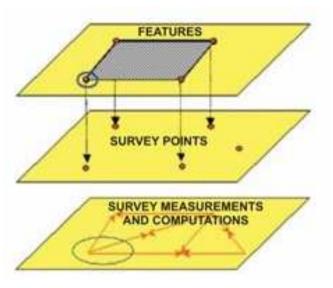




Mobile Matrix Data model

Principe

- Volledige database beschikbaar
- Features in GIS met administratieve data
- Gekoppeld aan meetpunten
- Meetpunten weer gekoppeld aan de metingen en berekeningen (netwerk)



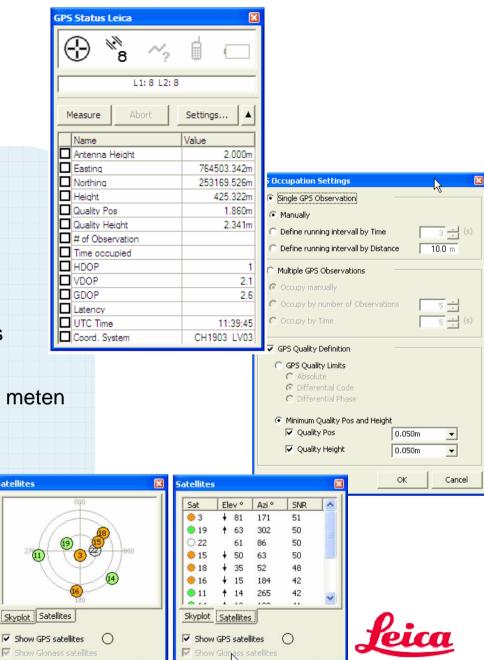


Leica MobileMatriX **GPS Integratie**

- Weergave Satelliet Tracking info in tabellen en grafisch
- Status gekoppelde GPS
- GPS meettechnieken
 - Punt, Lijn en Polygoon features uit GPS metingen
 - Meerdere features tegelijkertijd meten

Satellites

- Complexe features mogelijk
- Bijwerken van features mogelijk (updaten)



Leica MobileMatriX met Leica SmartAntenna

- GNSS RTK Rover
 - met mobiel GIS
 - Licht in gewicht
 - Geen kabels
- Geen veldboek nodig bij gebruik Smartantenne
- Prestatie, betrouwbaarheid en precisie zoals bij Leica GNSS
- Standaard Bluetooth telefoons te gebruiken
 Evt. Internet via TabletPC



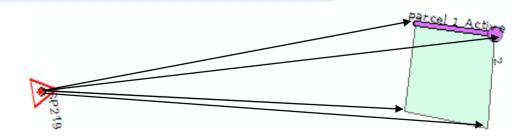


Leica MobileMatriX Vector laser afstandmeter

- Verrekijker met afstandmeting en kompas
- Standplaats
 - Op bekend punt of
 - Op huidige GPS positie
- Alle functies in één knoppenbalk
- Makkelijk in gebruik.









Leica MobileMatriX Verbinding met TPS

- Doormeten waar GPS niet gaat
 - Geen veldboek nodig
 - Alle belangrijke functies in MMX
- Berekenen in MMX
 - Bekende oriëntering(en)
 - Vrije Standplaats
 - Polygoneren
- Netwerkberekening





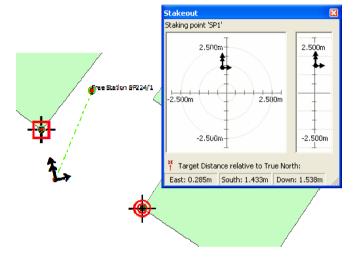
Leica MobileMatriX Uitzetten en navigeren

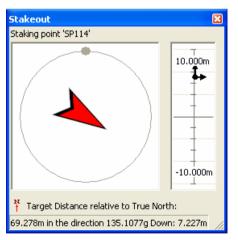
Uitzetten

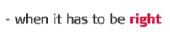
- Ontwerp naar realiteit
- Features uitzetten ipv coördinaten

Navigeer naar geslecteerde punten in de kaart

- Zoeken en Vinden van feature voor bijv.:
 - Onderhoud en reparatie
 - Controleren van attributen.

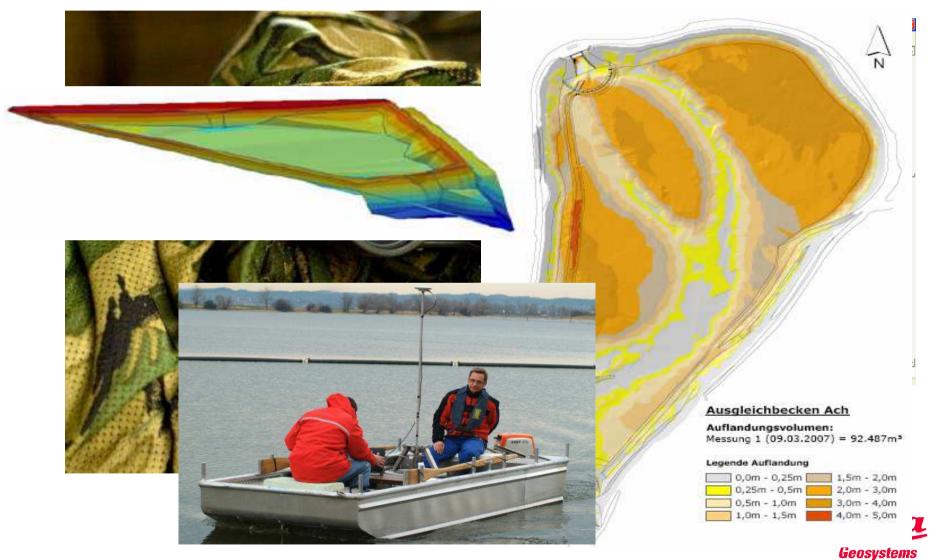








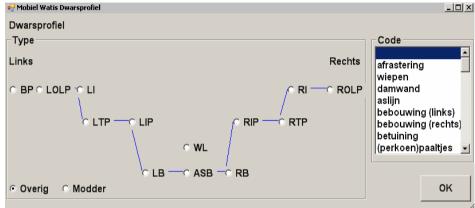
Leica MobileMatriX Speciale aanpassingen verhogen productie



Leica MobileMatriX

Speciale aanpassingen verhogen productie











Bedankt



